

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>PRL-PCT-4</b>	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 03/ 01029</b>	Date du dépôt international(jour/mois/année) <b>02/04/2003</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>03/04/2002</b>
Déposant  <b>PRODUITS DENTAIRE PIERRE ROLLAND</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 6 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

#### 1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☒ Aucune des figures n'est à publier.

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR/01029

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A61K6/00 C07C245/24 C08F222/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K C07C C08F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	NUYKEN, O. ET AL: "Laser ablation of arylazo-containing polymers" POLYMER NEWS (1999), 24(8), 257-266, XP000944985 page 259, Scheme 4, composé 11 avec R1 = vinyle	29
X	LORMANN, MATTHIAS ET AL: "Hydro-dediazoniation of diazonium salts using trichlorosilane: new cleavage conditions for the T1 traceless linker" TETRAHEDRON LETTERS (2000), 41(20), 3813-3816, XP002224221 page 3814, composés 5f,5i	29

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

13 octobre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

21/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Fitz, W

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 96 02491 A (PPG INDUSTRIES INC) 1 février 1996 (1996-02-01) cité dans la demande page 7, ligne 12-32 et page 7, lignes 8-10 et page 5, lignes 13-16 ---	33
A	US 4 286 047 A (BENNETT RICHARD E ET AL) 25 août 1981 (1981-08-25) cité dans la demande le document en entier ---	1, 29, 30, 33, 38
A	NUYKEN, O. ET AL: "Synthesis of Polysulfides Containing the Triazeno Group and Their Application as Photoresists in Excimer Laser Polymer Ablation" CHEMISTRY OF MATERIALS (1997), 9(2), 485-494, XP002224220 le document en entier, en particulier: page 487, composés 3a, 3b; page 488, colonne 2, 2. paragraphe ---	1, 29, 30, 33, 38
A	KAMOGAWA, HIROYOSHI ET AL: "Syntheses and properties of photochromic polymers of the azobenzene and thiazine series" J. POLYM. SCI., PART A-1 (1968), 6(11), 2967-91, XP001109370 page 2968, composé IVb; page 2974, lignes 1-10; page 2975, Polymerization; page 2978, Table, composé 3 ---	1, 29, 30, 33, 38
A	DATABASE CA 'en ligne! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; BLEHA, MIROSLAV ET AL: "Light-sensitive composition for reproduction" retrieved from STN Database accession no. 81:19305 XP002225925 abrégé -& CS 150 885 B (BLEHA, MIROSLAV; PLICHTA, ZDENEK; VOTAVOVA, EVA) 17 septembre 1973 (1973-09-17) ---	1, 29, 30, 33, 38
A	EP 0 635 534 A (WACKER CHEMIE GMBH) 25 janvier 1995 (1995-01-25) page 11, ligne 33: "3-Vinylphenyldiethyltriazén" ---	1, 29, 30, 33, 38

-/--

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>DATABASE CA 'en ligne! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; DONYA, A. P. ET AL: "Synthesis of triazenes and azo dyes from aminostyrenes" retrieved from STN Database accession no. 83:61601 XP002225926 abrégé -&amp; ZH. VSES. KHIM. O-VA. (1974), 19(5), 584-6, XP008011633 page 584, composés II et III ---</p>	1,29,30, 33,38
A	<p>WO 96 31559 A (ULTRADENT PRODUCTS INC) 10 octobre 1996 (1996-10-10) le document en entier ---</p>	1,29,30, 33,38
A	<p>WEI, J. ET AL: "Novel Laser Ablation Resists for Excimer Laser Ablation Lithography. Influence of Photochemical Properties on Ablation" JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B (2001), 105(6), 1267-1275, XP002225924 cité dans la demande page 1268, colonne 1, Scheme 1, TM1, TM2, Experimental Section -----</p>	1,29,30, 33,38

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres des familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 01029

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9602491	A	01-02-1996	US 5600035 A	04-02-1997
			AT 183494 T	15-09-1999
			AU 2912295 A	16-02-1996
			CA 2195014 A1	01-02-1996
			DE 69511559 D1	23-09-1999
			DE 69511559 T2	04-05-2000
			DK 770053 T3	13-03-2000
			EP 0770053 A1	02-05-1997
			ES 2138219 T3	01-01-2000
			GR 3031802 T3	29-02-2000
			HK 1009266 A1	12-05-2000
			IL 114504 A	31-12-1999
			JP 2871859 B2	17-03-1999
			JP 9508139 T	19-08-1997
			KR 227061 B1	15-10-1999
			KR 231955 B1	15-03-2000
			TR 960775 A2	21-10-1996
			TW 422943 B	21-02-2001
			WO 9602491 A1	01-02-1996
			US 5733479 A	31-03-1998
			ZA 9505686 A	07-01-1997
<hr/>				
US 4286047	A	25-08-1981	AT 15727 T	15-10-1985
			BR 8008768 A	26-05-1981
			CA 1124935 A1	01-06-1982
			DE 3071094 D1	24-10-1985
			EP 0032936 A1	05-08-1981
			IT 1188944 B	28-01-1988
			JP 56500889 T	02-07-1981
			WO 8100309 A1	05-02-1981
<hr/>				
CS 150885	B	17-09-1973	CS 150885 B1	17-09-1973
<hr/>				
EP 0635534	A	25-01-1995	DE 4418392 A1	30-11-1995
			DE 4324685 A1	26-01-1995
			AT 131186 T	15-12-1995
			CA 2128342 A1	23-01-1995
			DE 59400059 D1	18-01-1996
			EP 0635534 A1	25-01-1995
			FI 943454 A	23-01-1995
			JP 2823798 B2	11-11-1998
			JP 7118278 A	09-05-1995
			US 5548070 A	20-08-1996
			AT 131187 T	15-12-1995
			CA 2128341 A1	23-01-1995
			CA 2128353 A1	23-01-1995
			DE 59400060 D1	18-01-1996
			EP 0636642 A1	01-02-1995
			EP 0638604 A1	15-02-1995
			ES 2080628 T3	01-02-1996
			FI 943452 A	23-01-1995
			FI 943453 A	23-01-1995
			JP 7149780 A	13-06-1995
			JP 2677765 B2	17-11-1997
			JP 7053583 A	28-02-1995
			KR 145158 B1	15-07-1998
			US 5426200 A	20-06-1995
			US 5561231 A	01-10-1996

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres des familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 01029

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9631559 A	10-10-1996	US 5534562 A	09-07-1996
		AU 2697799 A	22-07-1999
		AU 711874 B2	21-10-1999
		AU 4651896 A	23-10-1996
		BR 9604832 A	05-01-1999
		CA 2217490 A1	10-10-1996
		EP 1213005 A1	12-06-2002
		EP 0820484 A1	28-01-1998
		JP 11503150 T	23-03-1999
		NO 974521 A	19-11-1997
		WO 9631559 A1	10-10-1996
		US 5708052 A	13-01-1998